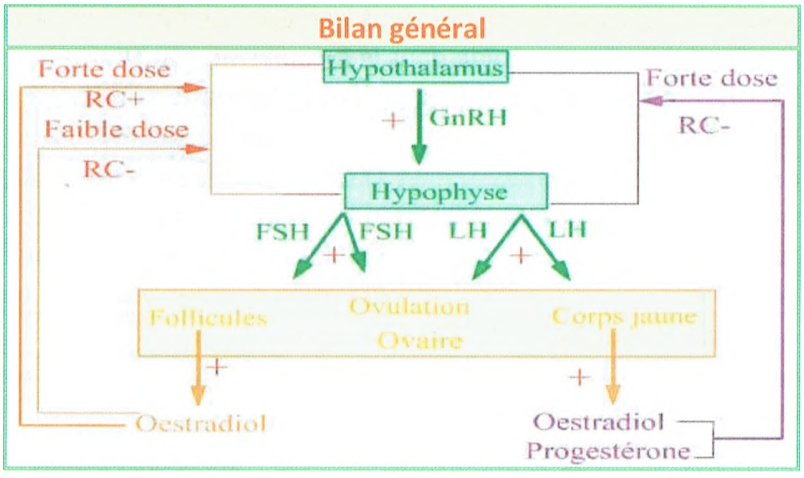

IV/ La procréation

1. **La fécondation** est la fusion d'un spermatozoïde et d'un ovocyte II bloqué en MII aboutissant à la formation d'une cellule œuf (Zygote) diploïde
2. **Les conditions de la fécondation sont :**

- Un sperme normal : volume (3ml), pH (7 et 8), nombre (60 millions/ml), mobilité, etc....
- Des spermatozoïdes capacités (épididyme et dans les voies génitales de la femme)
- Rapport sexuel pendant la période de fécondité femelle (Date d'Ovulation – 3, DO +2)
- Une glaire cervicale perméable aux spermatozoïdes (aspect clair, pH alcalin)

Un ovocyte fécondable (ovocyte II bloqué en M II)

3. **Les étapes de fécondation**

a) Rencontre des gamètes

Les spermatozoïdes entourent le gamète femelle et engagent dans les cellules folliculaires de la corona radiata. Ces cellules se rétractent et les spermatozoïdes sont piégés entre ces cellules : **c'est le phénomène de piégeage**

b) Reconnaissance et pénétration d'un spermatozoïde

❖ **Réaction de reconnaissance**

Le spermatozoïde se fixe sur des récepteurs spécifiques de la zone pellucide grâce à leurs protéines membranaires : **c'est la réaction de reconnaissance**

❖ **Réaction acrosomique**

La reconnaissance déclenche **la réaction acrosomique** : l'acrosome libère son contenu enzymatique qui hydrolyse localement la zone pellucide.